

Title (en)
Double entry radial fan for an extractor hood

Title (de)
Doppelflutiges Radialgebläse für eine Dunstabzugshaube

Title (fr)
Ventilateur radial à double admission pour hotte aspirante

Publication
EP 2778425 A1 20140917 (DE)

Application
EP 14156132 A 20140221

Priority
DE 102013204085 A 20130311

Abstract (en)
The blower (2) has a spiral housing (3) comprising two releasably interconnected housing halves (4, 5), where each of the housing halves is arranged with an inlet (6) having a fan (13) that is accommodated in the spiral housing. A blower motor (36) e.g. brushless direct current motor, is arranged to drive the fan, and a motor suspension (31) is arranged to support the fan motor inside of fan. The motor suspension is arranged to support the blower motor on only one housing half and at one air inlet whose delimiting edge is flanged. An independent claim is also included for a method for assembly of a twin-channel centrifugal blower.

Abstract (de)
Ein doppelflutiges Radialgebläse (2) für eine Dunstabzugshaube (1), mit einem spiralförmigen Gehäuse (3), welches zwei lösbar miteinander verbundene Gehäusehälften (4, 5) aufweist, die jeweils einen Lufteinlass (6, 7) umfassen, einem Lüfterrad (13), welches in dem Gehäuse (3) aufgenommen ist, einem Gebläsemotor (36), welcher das Lüfterrad (13) antreibt, und einer Motoraufhängung (31), welche den Gebläsemotor (36) innerhalb des Lüfterrads (13) haltert, wobei die Motoraufhängung (31) den Gebläsemotor (36) ausschließlich an einer Gehäusehälfte (4) haltert und an einem einen Lufteinlass (6) derselben begrenzenden Rand (14) angeflanscht ist.

IPC 8 full level
F04D 25/06 (2006.01); **F04D 17/16** (2006.01); **F04D 29/28** (2006.01); **F04D 29/42** (2006.01); **F04D 29/62** (2006.01)

CPC (source: EP)
F04D 17/162 (2013.01); **F04D 25/0613** (2013.01); **F04D 29/424** (2013.01); **F04D 29/626** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 9016767 U1 19910228

Citation (search report)

- [XAYI] US 2004253098 A1 20041216 - HANCOCK STEPHEN S [US]
- [XYI] EP 0985829 A2 20000315 - MÜLFINGEN ELEKTROBAU EBM [DE]
- [XAYI] EP 1094224 A2 20010425 - EBM WERKE GMBH & CO KG [DE]
- [XAY] EP 2365224 A1 20110914 - ELICA SPA [IT]
- [YA] GB 1168383 A 19691022 - TORIN CORP [US]
- [YA] EP 0408221 A2 19910116 - IBM [US], et al
- [YA] US 3390832 A 19680702 - MULLINGS DONALD M, et al
- [A] EP 2221486 A2 20100825 - FABER SPA [IT]

Cited by
CN108443189A; ITUA20162311A1; CN105257582A; EP3722676A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2778425 A1 20140917; **EP 2778425 B1 20161019**; DE 102013204085 A1 20140911; PL 2778425 T3 20170428

DOCDB simple family (application)
EP 14156132 A 20140221; DE 102013204085 A 20130311; PL 14156132 T 20140221